



MEMORIAS

XXXVII Congreso Sociedad Colombiana de Entomología

SOCOLEN

Bogotá, D.C., 30 de junio, 1 y 2 de julio de 2010
Pontificia Universidad Javeriana



VIDA Y DIVERSIDAD ENTOMOLÓGICA



**Sociedad Colombiana de Entomología
SOCOLEN**

MEMORIAS

**XXXVII CONGRESO
Sociedad Colombiana de Entomología**

Bogotá, D.C., 30 de junio, 1 y 2 de julio de 2010

Compilador

Nancy Barreto

Organizadores de textos

Kris Wyckhuys

Angelica Rodríguez

María Camila Mejía

Claudia Martínez

Diseño de portada y diagramación

NaturaVision Ltda.

<http://www.naturavision.com>

info@naturavision.com

Versión digital

NaturaVision Ltda.

© Copyright Sociedad Colombiana de Entomología

<http://www.socolen.org.co>

Junio de 2010

ISBN: 978-958-99120-3-4

SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGÍA

JUNTA DIRECTIVA 2008-2010

Presidente

Amanda Varela Ramírez

Vicepresidente

Eduardo Flórez Daza

Secretario

Alcibiades Suárez Alba

Tesorero

Alexander Sabogal

Vocales Principales

Ingeborg Zenner de Polanía

Yancy Paola Martínez

Vocales Suplentes

Claudia Martínez

Diego Rincón

Revisor Fiscal

Campo Elías Osorio

COMITÉ ORGANIZADOR XXXVII CONGRESO

Presidente: Efraín Becerra

Secretaria: Claudia Martínez

Tesorera: Martha C. Erazo

Comisión Académica

Nancy Barreto

Paulina Muñoz

Claudia Martínez

Kris Wyckhuys

William Duarte

Comisión de Recursos Físicos y Eventos

Amanda Varela

Diana Rueda

Angela Amarillo

Clara Yalaxy Delgado

Luz Stella Fuentes

Martha C. Erazo

Coordinadores de Simposios

Nancy Barreto

Carolina Torres

Eduardo Flórez

William Duarte

Ginna Camacho

José Daniel Vergara

Edison Torrado-León

Angela Amarillo y Carlos E. Sarmiento
Fernando Cantor y María del Rosario Manzano

Comisión Financiera

David Reynales

Graciela Pinzón

Carolina Gaitán

Colaboradores

Comité Regional de Cundinamarca

Grupo de apoyo

Webmaster

Carolina Camargo

Comisión de Publicidad y Prensa

Edison Torrado-León

Patrocinadores

Advanced Instruments Ltda.
Agro-Bio
ANDI, Cámara Procultivos
Arysta LifeScience S.A.
Fundación para la Promoción de la Investigación y Tecnología
Bayer CropScience S.A.
BiologiKa Group Ltda.
Chemtura Colombia Ltda.
Ecoflora
Dow AgroSciences S.A.
DuPont S.A.
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
FMC Latinoamérica S.A.
NaturaVisión Ltda.
OMA Ltda.
Smurfit Kappa Carton de Colombia S.A.
Syngenta S.A.
Sumitomo S.A.
Texas A&M University
Pontificia Universidad Javeriana
USDA
Valent BioSciences Corporation

Muestra comercial

Agro-Bio
Advanced Instruments Ltda.
BiologiKa Group Ltda.
Biología Molecular Ltda. - Biomol
Ecoflora
Jardín Botánico del Quindío
NaturaVisión Ltda.
Sanitas Ltda.
Sociedad Colombiana de Entomología - SOCOLEN
Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano
Universidad de la Sabana, Doctorado en Biociencias
Zoonatura Ltda.

Estado actual del conocimiento de arañas (Araneae) en Colombia

Current state of knowledge on spiders (Araneae) in Colombia

Alexander Sabogal González

Biólogo MSc Ciencias Agrarias (Entomología), Universidad INCCA de Colombia. *asabogalg@yahoo.com*

Resumen

Se realizó la recopilación de los trabajos realizados con arañas en el país durante las tres últimas décadas. La mayoría de los estudios han sido desarrollados en temas de biodiversidad en ecosistemas naturales y en agroecosistemas y se han ejecutado principalmente por estudiantes de pregrado y posgrado bajo la modalidad de trabajo de grado y tesis. La publicación de estos resultados solamente alcanza el 23% de los artículos para el país. Los departamentos donde se ha desarrollado la mayor parte de la investigación en Colombia son el Valle del Cauca, Cundinamarca y Antioquia, sin embargo, aunque con pocos estudios, se tiene representatividad en 16 departamentos más. Adicionalmente se actualizó el número de especies, géneros y familias de arañas, a partir del Catálogo Mundial de Arañas (The World Spider Catalog) y algunas de las publicaciones recientes donde se han hecho nuevos registros. La cifra pasó de 680 especies, 249 géneros y 49 familias de acuerdo con lo registrado por Flórez y Sánchez en 1995 a 1223, 392 y 67 respectivamente.

Palabras clave: Arañas de Colombia, ecosistemas naturales, agroecosistemas, publicaciones

Abstract

A summary of the works carried out with spiders in the country during last three decades was made. The majority of the studies have been developed in natural ecosystems and agroecosystems. They have been executed mainly by undergraduate and postgraduate students under the modality of graduation work or Thesis. The publication of these results only reaches 23 % of the articles for the country. Valle del Cauca, Cundinamarca and Antioquia are the most important departments, where investigation has been developed, although, other 16 departments have a few work. Additionally, the number of species, genus and families of spiders was updated based on The World Spider Catalog and some of the recent publications where new records have been made. The number went from 680 species, 249 genera and 49 families following Flórez and Sanchez in 1995 to 1223, 392 and 67 respectively.

Key words: Colombian spiders, natural ecosystems, agroecosystems, publications

Introducción

En Colombia, los trabajos con arañas como en la mayoría de los grupos de artrópodos se remontan al siglo XIX, época de las grandes expediciones realizadas por los europeos en el nuevo continente. En sus inicios solamente se enfocaban en la descripción de nuevas especies para la ciencia, pero gracias a la presencia de los Hermanos La Sallistas, a comienzos del siglo XX y a su gran interés por el reconocimiento de la diversidad de la fauna y flora en el país, se fomentó el establecimiento de las colecciones biológicas nacionales.

Con seguridad la presencia en el país de William Eberhard a finales de los setenta en el Valle del Cauca, crea un nuevo hito en la arcnología colombiana, pues con él se da inicio a los estudios

ecológicos y comportamentales con arañas. Tal vez el único aracnólogo colombiano que trabajó paralelamente a Eberhard durante esa época fue el profesor Nicolás Paz, quien realizó un gran aporte con sus trabajos faunísticos regionales en el departamento de Antioquia. Desde finales de los setenta hasta la actualidad, el interés por el estudio de las arañas en el país ha ido en aumento, particularmente gracias a los trabajos realizados o dirigidos por Eduardo Flórez, quien es considerado el aracnólogo con mayor trayectoria en el país.

Por este creciente interés se hizo necesario realizar la presente actualización de la investigación en el campo de las arañas, particularmente en las últimas tres décadas, por ser este periodo el de mayor actividad. A esta recopilación de trabajos se incluye el número de familias, géneros y especies registradas para Colombia, en el Catálogo Mundial de Arañas (The World Spider Catalog, Platnick 2010) y en dos investigaciones recientemente aceptadas para publicación en *The Journal of Arachnology* (Cabra *et al.* en prensa) y *Zootaxa* (Pinzón *et al.* en prensa)

Materiales y Métodos

Para la recopilación de la información consignada en el presente documento se realizó una revisión detallada de las investigaciones colombianas relacionadas con el estudio de las arañas, con el apoyo del Grupo Colombiano de Aracnología que cuenta con coordinadores regionales en las principales ciudades del país, la biblioteca personal del profesor Eduardo Flórez Daza y algunas páginas de internet; en este último aspecto, la página del Catálogo de Arañas del Mundo (The World Spider Catalog, Version 10.5) que dirige el Dr. Norman I. Platnick del Museo de Historia Natural Americano con sede en Nueva York, fue la base principal para actualizar el listado de especies de arañas para Colombia.

Para dicha actualización se organizó la información del catálogo en una base de datos (Excel) y se etiquetaron las especies de la siguiente forma:

- Endémicas: Especies de arañas que solamente se encuentran en Colombia.
- Compartidas: Especies de arañas que además de Colombia, se encuentran en otros países.
- Nuevos Registros: Especies de arañas que han sido encontradas en investigaciones colombianas y aún no aparece la información en el catálogo.
- Triangulaciones: Especies de arañas que se encuentran en países vecinos con Colombia ubicada entre ellos y aún no han sido registradas para el país.
- Periféricas: Especies de arañas que se encuentran en uno o más de los países fronterizos.

Resultados y Discusión

El número de trabajos con arañas en Colombia en los últimos 30 años (1980 – 2010), asciende a más de 100, la mayoría de ellos han sido enfocados en el reconocimiento de la biodiversidad de este grupo faunístico en ecosistemas naturales, principalmente en áreas boscosas, alcanzando el 51% de las investigaciones. Los proyectos en agroecosistemas ocupan el segundo lugar con un 25%. Pocos se han enfocado en aspectos taxonómicos y con menor participación los que involucran estudios comportamentales, esto corresponde al 25% restante. (Tabla 1)

Tabla 1. Temáticas de los estudios con arañas en Colombia (1980-2010)

TEMA	Total	Porcentaje
Diversidad en ecosistemas naturales	51	47%
Diversidad en agroecosistemas	27	25%
Comportamiento	12	11%
General	9	8%
Taxonomía	9	8%
Diversidad en zonas urbanas	1	1%
Total general	109	100%

Un aspecto importante es que estos trabajos han sido desarrollados como parte de procesos de investigación formativa, la mayoría a nivel de pregrado (48%) y unos pocos de posgrado (6%). La producción científica de estas investigaciones es poca, pues solamente el 23% ha sido publicado en revistas indexadas, lo que corresponde al 32% de los artículos para el país. El 68% restante de las publicaciones, son resultados de estudios taxonómicos, comportamentales, caracterizaciones locales de arañas o sinopsis sobre temas que involucran algún aspecto relacionado con la aracnología colombiana, realizados al interior de instituciones de educación superior en su mayoría, pero como actividades extracurriculares (Tabla 2).

Tabla 2. Nivel académico de los estudios con arañas en Colombia (1980-2010)

NIVEL DEL TRABAJO	Total	Porcentaje
Pregrado	52	48%
Artículo	44	40%
Posgrado	7	6%
Capítulo	3	3%
Libro	3	3%
Total general	109	100%

Algunos se han convertido en textos de consulta casi obligada para los interesados en el estudio de las arañas como el elaborado por Flórez y Sánchez (1995) por ser este el primer catálogo para las especies de arañas en Colombia o el manual para las arañas del Valle del Cauca en 1996, donde se publica por primera vez en el país una clave taxonómica para la identificación de familias.

En general, la mayoría de los trabajos han sido desarrollados en tres departamentos, Valle del Cauca, Cundinamarca y Antioquia, alcanzando 44% de los 109 existentes, el resto de las investigaciones se distribuyen en 16 departamentos, cada uno de ellos con 8% o menos (Claro está que de los 108, 15 corresponden a publicaciones que no hacen relación a una zona particular, si no que abordan temáticas que pueden representar cualquier región del país, porque tratan aspectos históricos (Flórez 1992, 2004), taxonómicos (Flórez 1996, Sabogal y Flórez 2000), de historia natural (Flórez 1997, 2001; Blanco y Salas 2007), o relacionados con control biológico (Bastidas *et al.* 1994; FEDEARROZ 1995) (**iError! La autoreferencia al marcador no es válida.**)

Tabla 3).

Claro está que de los 108, 15 corresponden a publicaciones que no hacen relación a una zona particular, si no que abordan temáticas que pueden representar cualquier región del país, porque tratan aspectos históricos (Flórez 1992, 2004), taxonómicos (Flórez 1996, Sabogal y Flórez 2000), de historia natural (Flórez 1997, 2001; Blanco y Salas 2007), o relacionados con control biológico (Bastidas *et al.* 1994; FEDEARROZ 1995) (**Error! La autoreferencia al marcador no es válida.**)

Tabla 3. Número de trabajos con arañas por departamento en Colombia (1980-2010)

DEPARTAMENTO	TOTAL	PORCENTAJE	DEPARTAMENTO	TOTAL	PORCENTAJE
Valle del Cauca	19	20%	Atlántico	2	2%
Cundinamarca	16	17%	Cauca	2	2%
Colombia	15	16%	Quindío	2	2%
Antioquia	7	7%	Santander	2	2%
Meta	7	7%	Bolívar	1	1%
Córdoba	6	6%	Guajira	1	1%
Tolima	6	6%	Huila	1	1%
Magdalena	4	4%	Norte de Santander	1	1%
Nariño	4	4%	Risaralda	1	1%
Vaupés	4	4%	Sucre	1	1%
Boyacá	3	3%	Amazonía	1	1%
Caquetá	3	3%	Total general	109	100%

El segundo componente de esta revisión, es la actualización del número de especies, géneros y familias, que desde la aparición de la primera lista en 1995 realizada por Flórez y Sánchez, no había sido renovada. En esa oportunidad se registraron 49 familias, 249 géneros y 680 especies de arañas, con este trabajo producto de la revisión del Catálogo de Arañas del Mundo (The World Spider Catalog, Platnick 2010) y algunas de las publicaciones recientes donde se mencionan nuevos registros, la cifra pasó a 67 familias, 392 géneros y 1223 especies (Tabla 4Tabla 5Tabla 6)

Esta cuantificación para el caso de las familias, se hizo teniendo en cuenta los datos de distribución de las especies del catálogo mundial, se encontró en primera instancia el registro de 60 familias, sin embargo, se incluyen siete más por triangulación, porque los países donde se encuentra registrada la presencia de alguna de sus especies ubican a Colombia en medio de dicha distribución. Se presentan seis familias adicionales (periféricas) que podrían estar en el país porque se encuentran en los países que comparten frontera con el nuestro (Tabla 4). Con este registro de 67 familias, Colombia alberga el 61% de las 109 que actualmente se encuentran en el catálogo mundial (Platnick 2010); en el anexo 1 se encuentra el número de géneros y especies por familia para Colombia.

Tabla 4. Número de familias de arañas para Colombia

ESTADO	COLOMBIA	% MUNDO
ACTUALES	60	61%
TRIANGULACIÓN	7	
PERIFÉRICAS	6	6%
TOTAL	73	67%

En cuanto a los géneros, en el catálogo se encontraron 347, a estos se le suman 10 más, que corresponden a nuevos registros hechos en trabajos que aceptados para publicación (Cabra *et al.* en prensa; Pinzón *et al.* en prensa) y 35 por triangulación, en total se tienen 392, 43 más que los registrados en el listado de Flórez y Sánchez; esta nueva cifra corresponde al 10% de los géneros del mundo (Tabla 5).

Tabla 5. Número de géneros de arañas para Colombia

ESTADO	COLOMBIA	% MUNDO
ACTUALES	347	
NUEVOS REGISTROS	10	10%
TRIANGULACIÓN	35	
PERIFÉRICOS	486	13%
TOTAL	878	23%

Los géneros que se encuentran en los países fronterizos son 486, Es posible que no todos estén distribuidos en el país, sin embargo, dentro de este numeroso grupo es posible encontrar una importante cantidad de nuevos registros.

Tal vez la cifra más difícil de establecer es la del número de especies, porque en algunos casos son objeto de cambios de posición dentro de los géneros e incluso dentro de las familias, sin embargo, se logró establecer que en Colombia se cuenta con 393 especies endémicas, 618 compartidas, algunas de ellas con una amplia distribución, 60 nuevos registros y 152 obtenidas por triangulación, en total son 1223 especies para el país, duplicando las 680 encontradas en Flórez y Sánchez (Tabla 6).

En el caso de las especies encontradas en los países limítrofes se agruparon de la siguiente forma: periféricas 1, aquellas presentes en al menos dos países fronterizos con 467, periféricas 2, las encontradas solamente en alguno de los siguientes cuatro países Ecuador, Panamá, Perú o Venezuela, con 1639 y periféricas 3, a las encontradas únicamente en Brasil con 2544 (Tabla 6). Al igual que con los géneros, muchas de las 4873 especies que habitan los países fronterizos, pueden tener poblaciones establecidas en Colombia, lo que hace necesario incrementar las revisiones del material depositado en los museos y paralelamente planear muestreos, principalmente en las áreas fronterizas de la Amazonia, la Orinoquía y el Darién.

Tabla 6. Número de especies de arañas para Colombia

ESTADO	COLOMBIA	% MUNDO
COMPARTIDAS	618	
ENDÉMICAS	393	2,96%
NUEVOS REGISTROS	60	
TRIANGULACIÓN	152	
PERIFÉRICAS 1	467	1,13%
PERIFÉRICAS 2	1639	3,97%
PERIFÉRICAS 3	2544	6,17%
TOTAL	5873	11,27%

Esta selección de especies encontradas en la periferia, se hizo porque los datos de distribución de los nuevos registros, encajan en alguno de los grupos propuestos, incluso se encontraban registradas en países que no tienen frontera con Colombia. Por ejemplo, de los 60 registros, 20 corresponden a especies del grupo *Periféricas 1*, 17 a *Periféricas 2*, 13 a *Periféricas 3*, tres corresponden a las triangulaciones y las últimas cinco estaban solamente en Bolivia, Centro América, Paraguay, Estados Unidos o México. Esto evidencia que los 392 géneros y las 1223 especies son apenas una fracción del número real que se encuentra en el país, si se tiene en cuenta que en los países fronterizos existen 486 géneros y 4650 especies más (Tabla 5Tabla 6).

Conclusiones

Es claro que el desarrollo de los estudios con arañas en el país, está ligado a los procesos formativos de la investigación, cerca de la mitad de la producción se ha originado en trabajos de pregrado y posgrado, sin embargo, la publicación de los mismos no supera el 25%; este fenómeno hace necesario planear cuidadosamente los futuros trabajos, para que los resultados puedan generar más y mejores aportes al estudio de este diverso grupo faunístico. A pesar de tener una amplia cobertura en el territorio colombiano, pues se tienen trabajos en 19 de los 33 departamentos, aún existen sitios en el país sin registro de arañas, por lo tanto se tiene todo un campo de exploración por delante. Debido a la dificultad para realizar determinaciones confiables principalmente por la falta de claves taxonómicas, es necesario que los futuros investigadores establezcan contacto con los especialistas, para que con la ayuda de dibujos o fotografías se pueda subsanar esta deficiencia, esta estrategia fue adoptada por Cabra en el 2009 y logró aportar al registro nacional 15 especies.

Agradecimientos

Al profesor Eduardo Flórez, por compartir desinteresadamente su pasión por las arañas, a los autores de los trabajos recopilados, que con su esfuerzo han aportado información valiosa para mejorar el conocimiento de este grupo faunístico en Colombia y a los miembros del Grupo Colombiano de Aracnología, por ser parte del futuro de la aracnología en el país.

Literatura citada

No es frecuente presentar la bibliografía organizada por temas, pero por tratarse de una revisión, se considera útil agruparla de acuerdo al nivel del trabajo, por eso se organizaron en Trabajos de Grado, Trabajos de Posgrado y Publicaciones.

Trabajos de Grado

- ALAPE, E. 2008. Estructura de arañas tejedoras (Araneae: Araneomorpha) en la Reserva Forestal Protectora Bellavista (Ibagué-Tolima). Trabajo de grado. Biología. Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia.
- ÁLVAREZ, A.; SIERRA, R. 1985. Reconocimiento de arañas en maíz y sorgo en el Sinú medio. Trabajo de grado. Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba. Montería, Colombia
- AYAZO, R.; SOTO, R. 2007. Influencia de la estructura vegetal en la comunidad de arañas (Araneae) del suelo en un sistema silvopastoril de Córdoba, Colombia. Trabajo de grado Biología. Universidad de Córdoba. Montería, Colombia.
- BARRIGA, B. J. 1995. Cambios en la diversidad de arañas constructoras de telas orbiculares (Araneae: Orbicularie) a lo largo de un gradiente altitudinal, en el Parque Nacional de Munchique, Cauca. Trabajo de grado. Biología, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.

- BASTIDAS, H. 1992. Aracnofauna en el Valle del Cauca, en algodónero y arroz: reconocimiento, incidencia, consumo y efecto de insecticidas. Tesis de grado. Ingeniería Agronómica. Universidad Nacional de Colombia. Palmira, Colombia
- BASTIDAS, M; RAMÍREZ, J. 2006. Acercamiento a la comunidad de arañas del PNN Cueva de los Guacharos. Tesis de pregrado. Licenciatura en Biología. Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá, Colombia.
- BELLO, J. C. 1995. Efectos de borde sobre la distribución de las arañas orbitales (Araneae: Orbicularie) a lo largo de un gradiente altitudinal, en el Parque Nacional Natural Munchique, Cauca. Trabajo de grado. Biología, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- BENAVIDEZ, L. 2004. Comunidades de arañas (Arachnida: Araneae) asociadas al dosel de bosques de Tierra Firme e Igapó en la estación biológica Mosiro Itajúra (Caparú), Vaupés, Amazonia Colombiana. Trabajo de grado, Biología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- BLANCO, E. 2002. Composición de la araneofauna orbital (Araneae: Orbiculariae) en un bosque andino de la cordillera oriental (Piedecuesta, Santander). Tesis de pregrado. Biología. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia.
- BOTTO, F. C.; PADILLA, Y. 2010. Arañas tejedoras (Arachnida: Araneae) de los cerros de Santa Marta (Magdalena, Colombia). Trabajo de grado. Biología, Universidad del Magdalena. Santa Marta, Colombia.
- CABRA, J.J. 2009. Estimación de la diversidad alfa, beta y gamma de arañas en un ambiente heterogéneo: Parque Natural Regional El Vinculo (Valle, Colombia). Trabajo de grado. Biología. Universidad del Valle. Cali, Colombia.
- CASTILLO, J.A 1981. El mimetismo de las telarañas artificiales. Trabajo de grado. Biología. Universidad del Valle. Cali, Colombia.
- CEPEDA, J. 2005. Distribución y comparación de arañas tejedoras en diferentes microhábitats de un bosque alto andino. Trabajo de grado, Biología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- CORREA, D. 2000. Disponibilidad de presas para las arañas orbitales (Arachnida: Araneae) en manglares aledaños a la Bahía de Buenaventura. Trabajo de grado. Biología. Universidad del Valle. Cali, Colombia.
- CORTÉS, C. 2001. Diversidad de arañas de estrato rasante en transectos borde-interior de un bosque del piedemonte cordillerano (Medina, Cundinamarca) Colombia. Trabajo de grado. Biología, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- CORTÉS, M. 2002. Estudio descriptivo de los hábitos alimenticios de *Nephila clavipes* (Araneae: Tetragnathidae) de un fragmento de bosque en la Vereda El Carmen, Municipio de Villavicencio, Meta. Trabajo de grado. Biología, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- DÍAZ, O. 2008. Contribución de la clase arácnida a la dieta de ensamblaje de anuros presentes en fragmentos de bosque seco tropical (bs.-t) en tierras bajas de la Costa Caribe colombiana. Trabajo de grado, Biología. Universidad del Atlántico. Barranquilla, Colombia.
- DURANGO, J. 1985. Reconocimiento de arañas en el arroz en el Sinú Medio. Trabajo de grado. Ingeniería Agronómica, Universidad de Córdoba. Montería, Colombia
- FERREIRA, L.C. 2007. Diversidad de arañas orbitales en tres formaciones vegetales de la Sierra Nevada de Santa Marta, Magdalena, Colombia. Trabajo de grado. Biología, Universidad del Magdalena. Santa Marta, Colombia.

- FORERO, S. Estructura de la comunidad de arañas (Arachnida: Araneae) en un relicto de bosque de niebla. San Antonio del Tequendama (Cundinamarca). Trabajo de grado. Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- GILLEDE, O. 1999. Relación entre disturbios, oferta estructural del hábitat y diversidad de arañas orbitales en sotobosques de galería (Meta – Colombia). Trabajo de grado. Biología. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.
- GIRALDO, I & PARRA, J. 1997. Introducción a la aracnofauna y miriapofauna del alto de San Miguel (Caldas-Antioquia). Trabajo de pregrado. Biología. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.
- GOENAGA, G.; RODRÍGUEZ, K. 2005. Araneofauna presente en un remanente de bosque seco tropical en la Hacienda “El Ceibal”, municipio de Santa Catalina, Bolívar, Colombia. Trabajo de grado, Biología. Universidad del Atlántico. Barranquilla, Colombia.
- GÓMEZ, L. A. 2005. Estudio comparativo de las comunidades de arañas en cultivos de algodón convencional y transgénico en el departamento del Tolima, Colombia. Trabajo de grado, Biología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- GUASCA D.; REINA R. 2009. Caracterización de la comunidad de arañas en el Cerro Los Comuneros (Tenjo, Cundinamarca). Trabajo de pregrado. Biología. Universidad El Bosque. Bogotá, Colombia.
- GUTIERREZ, A. 1982. Reconocimiento de arañas predatoras en algodón. Trabajo de grado. Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba. 98pp.
- GUTIÉRREZ, J.; USECHA, J.; VERGARA, R. 1991. Estudios básicos sobre la aracnofauna en cultivos de arroz en zonas del Tolima. Trabajo de grado. Ingeniería Agronómica. Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia
- JIMENEZ, J. 2004. Contribución al reconocimiento taxonómico y distribución geográfica de las tarántulas de la familia Theraphosidae (Araneae: mygalomorphae) en Colombia. Trabajo de Grado. Biología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- LOZANO, A. 2008. Estudio de las comunidades de arañas cazadoras en cinco coberturas en la Reserva Forestal Protectora “Bellavista” en el Municipio de Ibagué, (Tolima Colombia). Trabajo de grado. Biología. Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia.
- FRANCO, A.C. (En ejecución) Actualización de la diversidad y distribución geográfica del género *Alpaida* (Araneae, Araneidae) en colecciones de Colombia. Trabajo de grado. Biología. Universidad El Bosque. Bogotá, Colombia.
- MARÍN, J. D. 2006. Inventario de arañas cursoriales en un bosque húmedo montano bajo en el Parque Ecológico Piedras Blancas, Guarne (Antioquia, Colombia). Trabajo de grado. Biología. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.
- MEDINA, M.M. 1997. Estructura de la comunidad de arañas tejedoras asociada a tres (3) tipos de habitat en la sede campestre de la Fundación Universitaria de Popayán. Trabajo de grado. Ecología. Fundación Universitaria de Popayán. Cauca, Colombia.
- MESA, L. 2001. Diversidad y estructura de especies del género *Micrathena* (Arachnida, Araneae, Araneidae) en un transecto de alta montaña neotropical. Trabajo de grado. Biología. Universidad del Quindío. Armenia, Colombia.
- MORENO A.; VARGAS, O. 2005. Diseño y elaboración de una guía ilustrada sobre la araneofauna presente en Villavicencio - Meta. Trabajo de grado. Licenciatura en Biología Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá, Colombia.
- MUÑOZ, D. 2008. Diversidad de arañas orbitales en parcelas con tratamiento de disturbio en un bosque secundario del Parque Ecológico Laguna El Tabacal, en el municipio de La Vega (Cundinamarca, Colombia). Trabajo de grado. Ecología. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia

- NIÑO, D.; MARTÍNEZ, A.; MORA, G. 2002. Estudio de las comunidades de arañas (Arácnida: Araneae) de dos ecosistemas en la región subxerofítica de la Vereda Mosquera (Cundinamarca). Trabajo de Pregrado. Licenciatura en Biología. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, Colombia.
- OW, Y. 2001. Influencia de las actividades agropecuarias en la diversidad y abundancia de arañas tejedoras en un bosque seco tropical en la Serranía de Pajuancho, Municipio de Juan de Acosta, Atlántico. Trabajo de Pregrado. Biología. Universidad del Atlántico. Barranquilla. Colombia.
- PERAFÁN, C. 2004. Composición y distribución espacio-temporal de las comunidades de arañas (Arachnida: Araneae) en el sistema de cultivo Maíz-Soja de la altillanura plana Colombiana, Municipio de Puerto López, Meta. Trabajo de grado, Biología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- REYNA, J. 2010 Aproximación a la estructura y composición de la araneofauna del Valle de Sogamoso (Boyacá, Colombia). Trabajo de grado, Biología. Universidad INCCA de Colombia. Bogotá, Colombia
- ROMO, M. 2005. Estudio de la comunidad de arañas orbiculares (Araneae: Orbiculariae) en un bosque altoandino y zonas aledañas a la Laguna Negra Santuario de Flora y Fauna Galeras, Pasto Nariño. Trabajo de grado. Biología. Universidad de Nariño. Pasto, Colombia.
- SAAVEDRA, E. 2006. Reconocimiento de la aracnofauna asociada al cultivo de arroz seco en la subregión del San Jorge, Sucre. Trabajo de grado. Ingeniería Agronómica. Universidad de Córdoba. Montería, Colombia.
- SABOGAL, A; PINZÓN, J. 2001. Estudio del ciclo de vida y hábitos alimenticios de la araña *Alpaida variabilis* (Keyserling, 1864) (Araneae: Araneidae) en la Sabana de Bogotá. Trabajo de grado. Biología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- SALAS, G. 1995. Estudio del ciclo de vida y repertorios comportamentales de *Tylogonus* sp. (Araneae: Salticidae) en cautiverio. Trabajo de grado. Biología. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia
- SANTAMARIA R., L. 2009. Estudio taxonómico y distribución geográfica de tarántulas de la familia Dipluridae (Araneae, Mygalomorphae) en Colombia. Trabajo de Pregrado. Biología. Universidad del Tolima. Ibagué, Colombia.
- SILVA. R. A. Distribución altitudinal de comunidades de migalomorfas (Araneae: Mygalomorphae) en los municipios de Florencia y La Montañita en el occidente del departamento del Caquetá, Colombia. Trabajo de grado. Biología. Universidad de la Amazonia. Florencia, Colombia
- TORRADO, R. 1998 Estudio de arañas asociadas a ambientes urbanos en la ciudad de Bogotá, sector de La Candelaria. Trabajo de grado. Biología. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia
- TORRES, M. 1995. Arañas Tetragnatidas del Santuario de Flora y Fauna de Iguaque, Boyacá. Trabajo de grado. Licenciatura en Biología. Universidad Pedagógica Nacional. Bogotá, Colombia.
- VALLEJO, M. 1997. Estructura de una comunidad de arañas orbitelares (Arácnida: Araneae) en sistemas agroforestales del Bajo Anchicayá, Pacífico colombiano. Trabajo de grado. Biología. Universidad del Valle. Cali, Colombia.
- VANEGAS, S. 2004 Distribución vertical de arañas asociadas a *Quercus humboldtii* y *Clusia* spp. Trabajo de grado. Biología. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia
- VILLEGAS, M.E. 1995. Determinación de los hábitos alimenticios de las arañas del género *Leucauge* (Tetragnathidae) en el Departamento del Valle del Cauca. Tesis de grado. Universidad del Valle, Cali.

Trabajos de posgrado

- CEPEDA, J. 2009. Comparación ecológica de comunidades de arañas y coleópteros y análisis del impacto del manejo orgánico y convencional, en cultivos de café. Trabajo de Maestría. Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- CORTES, C. 2008. Patrones de disposición espacial vertical-horizontal y diversidad de arañas orbitelares en cuatro zonas de la reserva natural Ibanasca (Juntas, Tolima, Colombia). Trabajo de Maestría. Biología (Conservación y Vida Silvestres). Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- MORÓN, E. 2004. Descripción de las familias de arañas (Arachnida: Araneae) en un paleocauce del río Palomino, Dibulla - Guajira. Tesis Especialización en Biología con Énfasis en Zoología. Universidad del Magdalena. Santa Marta, Colombia.
- RODRÍGUEZ, V. (En ejecución) Diversidad de arañas tejedoras (Araneae: Orbicularia) en bosques de áreas prioritarias para la conservación en la Cordillera Oriental de Colombia. Trabajo de Maestría. Ciencias Agrarias con Énfasis en Entomología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- SAAVEDRA, E. 2005. Estudio de la comunidad de arañas asociadas al cultivo de arroz seco mecanizado en la subregión del San Jorge. Tesis de especialización. Universidad de Córdoba. Montería, Colombia.
- SABOGAL, A. (En ejecución). Estudio comparativo de las comunidades de arañas asociadas a bosques conservados y áreas intervenidas en el Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya (Risaralda, Colombia). Trabajo de Maestría. Ciencias Agrarias con Énfasis en Entomología. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- VALDERRAMA, C.A. 1996. Comparación de la distribución vertical de arañas constructoras de telas orbiculares en tres zonas de un bosque nublado. Trabajo de Maestría. Ecología. Universidad de Los Andes. Bogotá, Colombia.

Publicaciones

- ARBOLEDA, D. E. & M.P. JARAMILLO. 1997. Algunos aspectos biológicos y etológicos de *Cyrtophora citricola* Forskal (Arácnida: Araneidae) en el Valle de Aburrá. Aconteceres Entomológicos 263-270
- BARRETO, P.; BARRETO. M. 1994. Arañas. Importancia médica y llave para familias. Colombia Médica, 1994, 25: 3-12
- BASTIDAS, H. 1993. Pruebas preliminares de consumo por arañas en los llanos orientales de Colombia. Informe Interno. FEDEARROZ. Villavicencio.
- BASTIDAS, H.; PANTOJA, A.; HERNÁNDEZ, M. 1994. Consumo de presas por *Argiope argentata* F. (Araneidae) y *Plesiometa argyra* (Walkenaer) (Tetragnathidae) en arroz irrigado en Colombia. Manejo Integrado de plagas, 32: 30-32.
- BASTIDAS, H.; MURILLO, A.; PANTOJA, A.; ZULUAGA; J.; GUTIÉRREZ, Y. 1994 Reconocimiento de arañas en algodón en el Valle del cauca. Manejo Integrado de Plagas, 32: 33-35
- BASTIDAS, H.; PANTOJA, A.; MURILLO, A.; ZULUAGA; J.; DUQUE, M. 1994 Arañas reguladoras de poblaciones de insectos plagas. Arroz, 43 (389): 26-30
- BASTIDAS, H.; TRIANA, M. 2001. Las arañas depredadores de insectos fitófagos en el cultivo del arroz en Colombia. Primer seminario sobre manejo integrado de plagas agrícolas y pecuarias en los Llanos Orientales. Sociedad Colombiana de Entomología (SOCOLEN). Villavicencio, Octubre 19. pp. 1-8.

- BENAVIDES, L. & FLÓREZ, E. 2007. Comunidades de arañas (Arachnida: Araneae) en microhabitats de dosel en bosques de tierra firme e Igapó en la Amazonia Colombiana. *Revista ibérica de aracnología*. 14: 49-62
- BLANCO, V. E.; AMAT, G.; FLOREZ, E. 2003. Araneofauna orbitalar (Araneae:Orbiculariae) de los Andes de Colombia: Comunidades en hábitat bajo regeneración. *Revista Ibérica de Aracnología* 7: 189-203.
- BLANCO, E.; SALAS, G. 2007. Arácnidos, guía de campo, una introducción al estudio de las arañas, escorpiones, garrapatas y otros bichos. Proyecto para la divulgación del conocimiento científico.
- CABRA, J.; CHACÓN, P.; VALDERRAMA, C. 2010. Additive partitioning of spider diversity in a fragmented tropical dry forest (Valle del Cauca, Colombia). *Journal of Arachnology*. En prensa.
- CALIXTO, A. 1997. Spiders at the CIEM: A preliminary species list. *Field studies of fauna and flora at La Macarena, Colombia* 10: 33-37
- CEPEDA, J., FLOREZ, E. 2007. Arañas tejedoras: Uso de diferentes microhábitats en un bosque andino de Colombia. *Revista Ibérica de Aracnología*, 14, 39-48.
- CORTÉS, C.; FAGUA, G. 2003. Diversidad de arañas de estrato rasante en transectos borde-interior de un bosque del piedemonte cordillerano (Medina, Cundinamarca) Colombia. *Revista Colombiana de Entomología*, 29(2): 113-120.
- CUEVAS, A. 1994. Las arañas: controladores naturales de insectos fitófagos en el cultivo de arroz en Norte de Santander. *Revista Colombiana de Entomología* 20 (3): 179-186.
- CHACON, P.; EBERHARD, W. 1980. Factors affecting numbers and kinds of prey caught in artificial spider webs, with consideration of how orb-web trap prey. *Bull. Br. Arachnol. Soc.*, 5(1): 29-38.
- FEDEARROZ. 1995. Las arañas reguladoras de poblaciones de varios insectos. Un paso adelante en Investigación y Transferencia de Tecnología. Santa fe de Bogotá. 96-105
- FERREIRA, L. C.; FLÓREZ, E. 2008. Arañas orbitales (Araneae: Orbiculariae) en tres formaciones vegetales de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena, Colombia). *Revista Ibérica de Aracnología* 16: 3-16
- FERREIRA, L. C.; FLÓREZ, E.; SABOGAL, A. 2009. Arañas orbitales de un bosque húmedo subtropical de la Sierra Nevada de Santa Marta (Magdalena, Colombia). *Caldasia* 31(2):369-371
- FLÓREZ, E. 1990. Contribución al conocimiento de los arácnidos y miriápodos del departamento del Valle. Informe final, proyecto 2108-05-012-86, Colciencias-Inciva. Cali, 327 p.
- FLÓREZ, E. 1992. Las arañas de Colombia: Aspectos históricos y estado actual de su conocimiento. *Cespedesia*. 19(62-63): 239-241.
- FLÓREZ, E. 1996. Las Arañas del Departamento del Valle del Cauca. Un Manual Introductorio a su Diversidad y Clasificación. Instituto vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA, Instituto colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología COLCIENCIAS. Santiago de Cali.
- FLÓREZ, E. 1996. Araenofauna asociada a telas de la araña parda del mediterráneo *Cyrtophora citricola* (Araneae: Araneidae) en el Departamento del Valle, Colombia. *Cespedesia* 21(68): 189 - 191
- FLÓREZ, E. 1996. Registro de dos nuevas especies de arañas del género *Micrathena* (Araneae: Araneidae) para el Departamento del Valle. *Cespedesia* 21(68): 193 – 194
- FLÓREZ, E. 1997. Las arañas y la naturaleza. *Memorias XXIV Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología*. pp. 1-13.
- FLÓREZ, E. 1997. Estudio de la comunidad de arañas del bosque seco tropical de la estación biológica “El Vínculo”. *Cespedecia*. 22(69): 37-59

- FLÓREZ, E. 1998. Estructura de comunidades de arañas (Araneae) en el departamento del Valle, suroccidente de Colombia. *Caldasia*. 20(2): 173-192.
- FLÓREZ, E. 1999. Estructura y composición de una comunidad de arañas (Araneae) en un bosque muy seco tropical de Colombia. *Boletín de Entomología Venezolana*. 14(1): 37-51.
- FLÓREZ, E. 1999. Estudio de comunidades de arañas (Araneae) del Parque Nacional Farallones de Cali, Colombia. *Cespedesia*. 23(73-74): 99-113.
- FLOREZ, D.E. 2000. Comunidades de arañas de la región pacífica del departamento del Valle del Cauca, Colombia. *Revista Colombiana de Entomología* 26(3-4): 77-81
- FLÓREZ, E. 2004. Las arañas en Colombia: reseña histórica, presente y perspectivas futuras. *En: Simposio Arañas, Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Memorias del XXXI Congreso Sociedad Colombiana de Entomología. Bogotá. p. 73- 76.*
- FLOREZ, E.; SÁNCHEZ, H. 1995. Diversidad de los arácnidos en Colombia, aproximación inicial. *En: Colombia, Diversidad Biótica I. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. IMANI. Bogotá, Colombia. p: 327-345.*
- FLOREZ, E.; ROCHA, M. 2001. Arácnidos, miriápodos y crustáceos, Guía de Bogotá y sus alrededores. DAMA, Impresol Ediciones. Bogotá, Colombia 91 p.
- FLÓREZ, E.; PINEDA, D. 2002. Mordedura de Arañas. *En: Pineda, D. Accidentes por animales venenosos, Ed. Instituto Nacional de Salud. Bogotá. p. 71 - 88*
- FLÓREZ, E.; PINZÓN, J.; SABOGAL, A. 2002. Ciclo de vida y parámetros reproductivos de la araña orbitelar *Alpaida variabilis* (Araneae: Araneidae). *Revista Colombiana de Entomología*. 28 (2): 183-189.
- FLOREZ, E.; ORTIZ, A. 2003. Accidentes por mordedura de la araña de las bananeras *Phoneutria boliviensis* (Ctenidae) en la región de Urabá. *El Entomólogo*, 96 (31):2-4
- FLÓREZ, E.; PINZÓN, J.; SABOGAL, A.; BARRETO, N. 2004. Selección de presas y composición de la dieta de la araña *Alpaida variabilis* (Araneae: Araneidae) en pastizales de la sabana de Bogotá, Colombia. *Revista Ibérica de Aracnología Vol. 9. p. 241–248*
- FLOREZ, E; JIMENEZ, J.; CEPEDA, J. 2007. Tarántulas y arañas. *En: Amat, G.; Andrade, G (Eds.). Libro rojo de los invertebrados terrestres de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales- Universidad Nacional de Colombia, Conservación Internacional Colombia, Instituto Alexander von Humboldt, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia. p. 48-65.*
- GILEDE, O., & BELLO, J. C. (2000). La familia Araneidae (Araneoidea: Orbicularie) en el departamento del Meta, Colombia. *Biota Colombiana* 1(1):125-130.
- JIMÉNEZ, J.J.; FLÓREZ, E. 2006. Historia de las tarántulas. *Innovación y Ciencia* 13(2): 28-37
- PAZ, N. 1978. Introducción a la artropofauna de Antioquia. *Actualidades Biológicas* 7(23): 22-23.
- PAZ, N. 1988. Ecología y aspectos del comportamiento en *Linothele sp.* (Araneae, Dipluridae). *Journal of Arachnology* 16:5-22.
- PAZ, N. 1993. Aspectos de la biología reproductiva de *Linothele megatheloides* (Araneae: Dipluridae). *Journal of Arachnology* 21: 40-49.
- PAZ, N.; RAVEN, R. 1989. A new species of *Linothele* from Colombia (Araneae, Mygalomorphae, Dipluridae). *Journal of Arachnology* 18:79-86.
- PINZON, J.; GONZALEZ, V. 2000. Un posible caso de selectividad de *Sceliphron asiaticum* (Hymenoptera: Sphecidae) sobre *Alpaida veniliae* (Araneae: Araneidae) en Caquetá (Colombia. *Actualidades Biológicas* 22(72): 91 - 93
- PINZON, J., E. FLOREZ & E. PALACIOS. 2000. Registro de *Tromatobia sp.* (Hymenoptera: Ichneumonidae) como parasitoide de huevos de la araña *Araneus granadensis* (Araneae: Araneidae). *El Entomólogo*, 28 (89):2-4

- PINZON, J. 2008. Ensamblaje de arañas del suelo en tres tipos de bosque de la Estación Biológica Mosiro Itajura Caparú (Amazonia Colombiana) En: Alarcón-Nieto, G.; Palacios, E. (Eds). Estación Biológica Mosiro Itajura-Caparu. Biodiversidad en el territorio del Yaigojé Apaporis. Fundación BioColombia, UEPN, MinAmbiente y Conservación Internacional Colombia.
- PINZON, J.; BENAVIDES, L.; SABOGAL, A. 2010. New records of araneid spiders (Araneae: Araneidae) in the Colombian Amazon Region. Zootaxa. (Aceptado)
- PLATNICK, N. 2010. The World Spider Catalog. 10.5. Disponible en: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>. [Fecha última revisión: 10 abril 2010].
- RICO G., A; BELTRÁN A., J; ÁLVAREZ D., A.; FLÓREZ D., E. 2005. Diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en el Parque Nacional Natural Isla Gorgona, Pacífico Colombiano. En: Biota Neotropical. 5(n1a) <<http://www.biotaneotropica.org.br/v5n1a/es/fullpaper?bn007051a2005+pt>>
- ROMO, M. y FLÓREZ, E. 2008. Comunidad de arañas orbitelares (Araneae: Orbiculaire) asociada al bosque altoandino del Santuario Flora y Fauna Galeras, Nariño, Colombia. Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural. 13(1) 114-126.
- SAAVEDRA, E.; FLÓREZ, E.; FERNÁNDEZ, C. 2007. Capacidad de depredación y comportamiento de *Alpaida veniliae* (Araneae: Araneidae) en el cultivo de arroz. Revista Colombiana de Entomología 33 (1): 74-76
- SABOGAL, A.; FLÓREZ, E. 2000 Arañas espinosas del género *Micrathena* Sundevall, 1833 (Araneae: Araneidae) de Colombia. Biota Colombiana 1(3): 253-260

Anexo 1. Número de géneros y especies para las familias de arañas en Colombia

N°	FAMILIA	GÉNEROS	ESPECIES	N°	FAMILIA	GÉNEROS	ESPECIES
1	ACTINOPODIDAE	1	3	35	NEPHILIDAE	2	2
2	AGELENIDAE	2	2	36	NESTICIDAE	1	1
3	AMAUROBIIDAE	2	2	37	OCHYRO CERATIDAE	1	3
4	ANAPIDAE	2	14	38	OECOBIIIDAE	1	4
5	ANYPHAENIDAE	20	39	39	OONOPIDAE	8	17
6	ARANEIDAE	50	333	40	OXYOPIDAE	4	8
7	BARYCHELIDAE	2	3	41	PALPIMANIDAE	1	2
8	CAPONIIDAE	2	4	42	PARATROPIDIDAE*	-	-
9	CLUBIONIDAE	1	2	43	PHILODROMIDAE	3	3
10	CORINNIDAE	15	32	44	PHOLCIDAE	16	27
11	CTENIDAE	7	25	45	PISAUROIDAE	3	11
12	CTENIZIDAE*	-	-	46	PRODIDOMIDAE	3	7
13	CYBAEIDAE	1	1	47	SALTICIDAE	47	86
14	CYRTAUCHENIIDAE	2	2	48	SCYTODIDAE	1	7
15	DEINOPIDAE	1	3	49	SEGESTRIIDAE	1	1
16	DICTYNIDAE	3	4	50	SELENOPIIDAE	1	3
17	DIGUETIDAE*	-	-	51	SENOCLIDAE	1	2
18	DIPLURIDAE	4	9	52	SICARIIDAE	1	3
19	DRYMUSIDAE*	-	-	53	SPARASSIDAE	10	20
20	DYSDERIDAE	1	2	54	SYMPHYTOGNATHIDAE	2	4
21	FILISTATIDAE	2	2	55	SYNOTAXIDAE	1	4
22	GNAPHOSIDAE	9	16	56	TENGELLIDAE	1	1
23	HAHNIIDAE	1	1	57	TETRABLEMMIDAE	1	1
24	HERSILIIDAE	2	4	58	TETRAGNATHIDAE	9	73
25	IDIOPIDAE	2	2	59	THERAPHOSIDAE	16	31
26	LINYPHIIDAE	27	93	60	THERIDIIDAE	39	158
27	LIOCRANIDAE*	-	-	61	THERIDIOSOMATIDAE	6	9
28	LYCOSIDAE	9	24	62	THOMISIDAE	18	43
29	MECICOBOTHRIIDAE*	-	-	63	TITANOECIDAE	1	2
30	MICROSTIGMATIDAE	1	1	64	TRECHALEIDAE	8	24
31	MIMETIDAE	2	2	65	ULOBORIDAE	5	17
32	MITURGIDAE	4	11	66	ZODARIIDAE	2	8
33	MYSMENIDAE	2	4	67	ZORIDAE*	-	-
34	NEMESIIDAE	1	1	Total		392	1223

* Estas familias se incluyeron en el listado por triangulación, por lo tanto no presentan datos para género y especie